

Según datos presentados por Red Eléctrica hoy

España pone en servicio en 2023 la mayor cifra de potencia instalada solar fotovoltaica de su historia

Nuestro país bate récords al incorporar 5.594 nuevos MW de potencia instalada solar fotovoltaica conectada a la red, un 28% más que en 2022

Con este impulso, la generación renovable creció un 15,1% en 2023 y logró representar el 50,3% de la producción eléctrica a nivel nacional

2023 también ha sido el año con menores emisiones de CO₂ equivalente (gases de efecto invernadero), casi un 28% menos que en el año anterior

Madrid, 21 de marzo de 2024

La potencia instalada de solar fotovoltaica ha aumentado un 28% durante el año 2023 al sumar 5.594 nuevos MW al parque de generación español, la mayor cifra desde que se cuenta con registros. Así, esta tecnología ya cuenta con 25.549 MW en servicio y ocupa el 20,3% del total de la estructura del parque de generación español. Con este incremento interanual, nuestro país es el segundo con mayor potencia instalada solar (tanto térmica como fotovoltaica) de los países de ENTSO-E.

Para Beatriz Corredor, presidenta de Redeia, matriz de Red Eléctrica, “las cifras de 2023 demuestran que España ha consolidado su liderazgo renovable. A esto han contribuido los esfuerzos en la operación del sistema y la extraordinaria red de transporte, que han permitido que nuestro país alcance el 50% de renovables en el *mix* de manera segura. La red está preparada y va a seguir estándolo para cumplir los objetivos del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)”.

Corredor ha realizado estas declaraciones durante la presentación del [Informe del sistema eléctrico español 2023](#) y el [Informe de energías renovables 2023](#), dos documentos de Red Eléctrica que recogen las principales magnitudes del sector del año pasado.

Este acto de presentación también ha contado con la participación de la secretaria de Estado de Energía, Sara Aagesen, quién indicó que “en la última década se ha transformado totalmente el *mix* energético, con un claro protagonismo de las renovables. Ante este nuevo panorama, las redes son clave para maximizar las oportunidades. Hemos iniciado un nuevo ciclo de planificación para, manteniendo las señales a largo plazo, adaptarlas al ritmo al que avanza esta transición. Una planificación que incluye nuevos principios como la

descarbonización de la actividad industrial, que demandan una mayor flexibilidad. Por eso, conscientes de todo ello, desde el Gobierno hemos incluido en la adenda 931 millones para redes”.

En el cómputo total de la potencia instalada, España acabó 2023 con más de 125,6 GW, de los que el 61,3% son renovables. Así, durante este 2023 el parque de generación renovable creció 8,8% gracias, además de los nuevos MW fotovoltaicos mencionados, a la suma de 661 MW eólicos y 4 MW del contingente de otras renovables. En el ranking nacional, la eólica se mantiene como la tecnología con mayor presencia, con el 24,5%, seguida por el ciclo combinado (20,9%), la fotovoltaica (20,3%) y la hidráulica (13,6%).

2023, el año en que se batieron todas las marcas

Según los documentos presentados hoy, 2023 también será recordado como el ejercicio en el que se pulverizaron todos los máximos históricos de generación renovable, ya que, por primera vez en la historia, más de la mitad del *mix* (50,3%) tuvo su origen en recursos como el viento, el sol o el agua.

España produjo durante 2023 un 15,1% más de energía renovable que en el año anterior, hasta alcanzar los 134.321 GWh y supera así todos sus récords en materia de renovables a nivel nacional. A este hito histórico ha contribuido principalmente dos tecnologías: la eólica, líder del *mix* con el 23,5% del total, y la fotovoltaica, que produjo un 33,8% más que en 2022.

Como consecuencia directa del ascenso de aportación renovable, 2023 también ha sido el año con menos emisiones de CO₂ equivalente (gases de efecto invernadero): 32.045.711 tCO₂ equivalente, casi un 28% menos que el año anterior.

El viento fue el principal recurso utilizado en nuestro país para generar electricidad seguido de la nuclear (20,3%), del ciclo combinado (17,3%), la fotovoltaica (14%) y la hidráulica, que incrementó durante este 2023 su aportación en un 41,1% respecto al año anterior y registró una participación del 9,5%. El aumento de la producción hidráulica durante 2023 debe su explicación a que el año anterior (2022) fue especialmente seco. Completan la estructura de generación otras tecnologías como la cogeneración, la turbinación bombeo, el carbón, la solar térmica y otras que en cómputo suman aproximadamente el 15% restante.

El descenso más pronunciado de 2023 respecto a su producción del año anterior lo protagoniza el carbón, que genera un 50,1% menos, hasta los 3.871 GWh, con los que registra su menor cuota dentro del *mix*, solo un 1,5%.

Demanda eléctrica y calidad del servicio

En su [Informe del sistema eléctrico español 2023](#), Red Eléctrica también analiza otras magnitudes como la evolución de la demanda, que en 2023 ha sido un 1,9% menor a la del 2022, una vez tenidos en cuenta los efectos de la laboralidad y las temperaturas. En términos brutos, la demanda eléctrica de 2023 se ha situado en los 244.665 GWh, un 2,3%

menos mientras que en el conjunto de países pertenecientes a ENTSO-E, el consumo de electricidad ha experimentado una disminución del 3,3% respecto a 2022.

Por su parte, el índice de disponibilidad de la red de transporte en el sistema peninsular alcanzó un valor del 97,62%, valor muy en línea con el registrado en los sistemas eléctricos de Baleares y Canarias, ha sido de un 97,84% y un 98,93%, respectivamente.

En cuanto a los intercambios internacionales de energía eléctrica de España con otros países, cabe destacar que 2023 ha cerrado con el segundo mayor saldo exportador de la historia, tras el máximo alcanzado durante 2022, con un valor de 13.938 GWh en sentido exportador.